

Schnellere Alkoholkontrollen mit dem AlcoQuant 6020

# Praktisches Messgerät für die Jagd auf Europas Alkoholsünder

Schwerpunkte des 1992 gegründeten und seit 2006 zum Honeywell-Konzern gehörenden Unternehmens sind die Forschung, Entwicklung und Produktion von Sensoren und hochwertigen Überwachungsgeräten für die Medizin-, Industrie-, Umwelt- und Sicherheitstechnik. Mit etwa 100 Mitarbeitern werden beispielsweise Atemalkoholmessgeräte für Straßenverkehrskontrollen und Monitore für medizinische Anwendungen hergestellt.

Immer noch sterben jährlich 10.000 Menschen auf Europas Straßen unter Alkoholeinfluss, wie dies jüngst eine Studie der EU-Kommission belegt. Rund zehn Prozent der Unfälle mit Personenschäden sind auf Alkohol zurückzuführen, bei den Verkehrstoten sind es sogar knapp 20 Prozent. Zwar sind die Alkoholkontrollen der Polizei für Autofahrer lästig, retten aber vielen Menschen das Leben. Das Alkoholtestgerät AlcoQuant 6020 des in Wismar ansässigen Herstellers EnviteC, einer Tochtergesellschaft des Honeywell-Konzerns, unterstützt die Beamten bei der erfolgreichen Jagd nach Alkoholsündern. Die Polizei kann damit flächendeckender und noch effizienter kontrollieren.

**Das AlcoQuant-6020-Testgerät**

Das AlcoQuant ist wesentlich schneller als die herkömmlichen Testgeräte. Der gesamte Testvorgang dauert maximal 20 Sekunden. Möglich macht

das ein selbst entwickelter elektrochemischer Sensor, der ausschließlich auf Alkohol reagiert und – ähnlich einer Brennstoffzelle – einen elektrischen Strom erzeugt, der als Berechnungsgrundlage für den Promillegehalt dient. Nach einer Messung ist das Gerät in wenigen Sekunden wieder betriebsbereit. Dadurch können deutlich mehr Fahrer in der selben Zeitspanne kontrolliert werden. Zudem ist das Ergebnis präziser, da andere Einflussfaktoren wie ätherische Öle oder Tabakrauch praktisch keine Rolle spielen. Zwar ist nach wie vor eine gerichts feste Blutprobe erforderlich, wenn das Gerät einen Messwert oberhalb gesetzlicher Grenzen anzeigt. Aber die Autofahrer, bei denen der Test negativ ausfällt, müssen nicht mehr so lange auf das entlastende Ergebnis warten.

Der Testvorgang wird durch weitere innovative Eigenschaften des AlcoQuant 6020 zusätzlich erleichtert. So erreicht das Gerät eine Genauigkeit von 0,05 Promille im kritischen Bereich bis eine Promille. Zudem misst es auch im so genannten Passivmodus, bei dem das AlcoQuant 6020 einfach in die Nähe einer Testperson gehalten wird. Selbst Bewusstlose können so überprüft werden.



Links: Einsatz des AlcoMed 6040, rechts: Probenahme bei einem bewusstlosen Probanden mit dem AlcoQuant-6020-Testgerät

Fotos: EnviteC-Wismar GmbH



Fotos: EnviteC-Wismar GmbH

Alkohol-Blitztests europaweit im Einsatz bei Polizeikontrollen im Straßenverkehr: Schon nach wenigen Sekunden zeigen die handlichen „AlcoQuant“-Schnelltestgeräte, ob Alkohol im Straßenverkehr im Spiel ist. Die Vorteile: Mehr Personenkontrollen mit exakten Ergebnissen und weniger Wartezeit für den Überprüften, wenn der Verdacht sich nicht bestätigt.

Durch die selbsterklärende Benutzerführung ist auch die Bedienung denkbar einfach. Das Design ist so ausgelegt, dass der Prüfende das AlcoQuant mit einer Hand bedienen und einen größtmöglichen Abstand zur Testperson einhalten kann. Das bedeutet mehr Sicherheit und die Möglichkeit zum Selbstschutz vor aggressiven Betrunknen.

### Abstract

Drink driving causes around 20 per cent of fatal accidents. Officials using the breathalyzer AlcoQuant 6020, produced by the Wismar-based manufacturer Envitec-Wismar GmbH a subsidiary of the Honeywell Group. The whole testing procedure lasts a maximum of 20 seconds. This is made possible by a self-developed electro-chemical sensor which reacts exclusively to alcohol. The device does not require a warming up phase. Therefore, clearly more drivers can be tested in the same period of time. The appliance is designed in such a way that the tester can use AlcoQuant with one hand, while maintaining a bigger distance from the person being tested. This implies more security and greater protection against aggressive, inebriated drivers. Along with traffic supervision, AlcoQuant 6020 is also put in use in the areas of occupational health and safety, transport and flight safety, prisons, schools and rehabilitation centers.

### Einsatz auch international

Neben der Verkehrsüberwachung kommt das AlcoQuant 6020 auch in den Bereichen Arbeitsschutz sowie Transport- und Flugsicherheit, in Justizvollzugseinrichtungen und in Schulen zum Einsatz. In den kommenden Wochen wird mit der Markteinführung des AlcoMed 6040 ein für den medizinischen Einsatz zertifiziertes Testgerät zur Verfügung stehen. In Österreich ist das AlcoQuant seit Ende 2005 im Einsatz. Die Polizei konnte dort die Überprüfungsquote um ein Vielfaches erhöhen – auf bis zu 90 Prozent aller angehaltenen Fahrer. Auch Einheiten der deutschen Polizei nutzen das schnelle Gerät, das unter anderem in Zusammenarbeit mit den deutschen Behörden entwickelt wurde. Außerdem besitzt das AlcoQuant 6020 Zulassungen für den Polizeieinsatz in weiteren Ländern, wie zum Beispiel den Niederlanden und Großbritannien.

### EnviteC Wismar GmbH

Die Produktpalette der EnviteC Wismar GmbH umfasst weiterhin unter anderem Sauerstoffsensoren für die Automobilabgasmessung und für die Anwendung in den verschiedensten medizinischen Geräten sowie Sauerstoffsättigungssensoren und -überwachungsgeräte. In mehr als 85 Ländern sind Vertriebspartner für die EnviteC Wismar GmbH tätig.

#### EnviteC-Wismar GmbH

a Honeywell Company  
 Andreas Goetz  
 Alter Holzhafen 18  
 D-23966 Wismar  
 Tel.: +49(0)3841 3601  
 Fax: +49(0)3841 360222  
 www.envitec.com  
 andreas.goetz@honeywell.com